

Santiago, 15 de septiembre de 2025
S-AAS402-0925-2245

Señor
Rodrigo Espinoza V.
Gerente de Operación
Coordinador Eléctrico Nacional
Presente

Ref.: Responde carta DE05494-25 del 08 de septiembre de 2025 cuya referencia es "EAF 316/2025 - Desconexión forzada de transformadores 220/66 kV N°1 y N°3 de S/E Los Maitenes".

De nuestra consideración,

En atención a lo solicitado en su carta de la referencia, informamos que mi representada ha recopilado y puesto a disposición la información requerida, conforme a lo establecido en la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio (NTSyCS) y las Resoluciones Exentas N°30989-2019 y N°30891-2019 de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles.

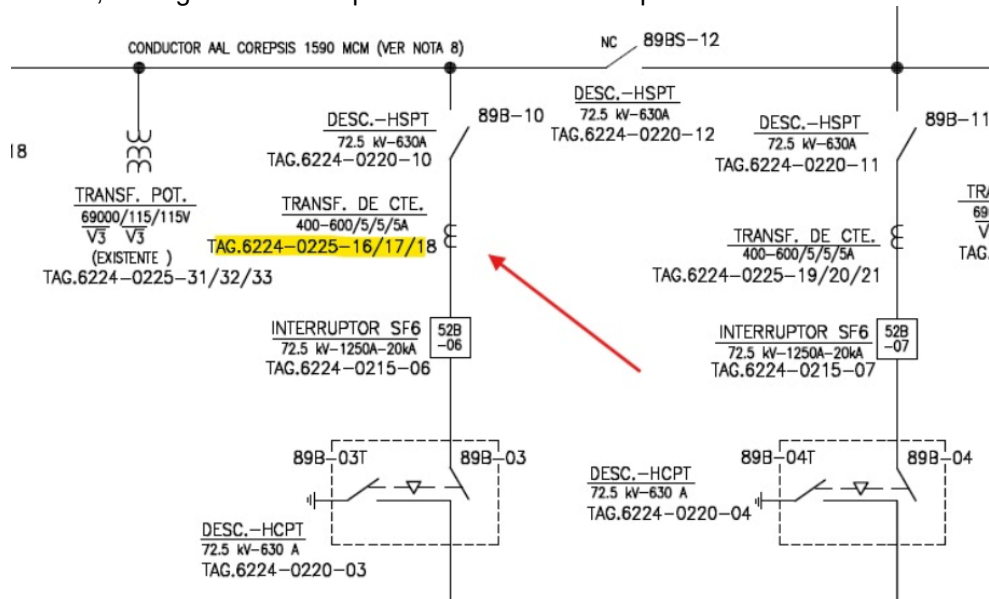
En particular, se adjuntan los siguientes antecedentes:

- Cronograma de trabajo, con fechas definidas, para la corrección de la desincronización horaria de los relés SEL-351A del paño J09 y Siemens 7SA6 del paño B6 de S/E Los Maitenes.
- Evaluación de coordinación de protecciones entre los paños J01, J09, B4, B10 y B5 de S/E Los Maitenes. *Está evaluación será realizada por empresa técnica competente en trabajos similares. Se adjuntan bases técnicas del servicio solicitado.*
- Análisis del origen y causa de la falla ocurrida aguas abajo del paño B6 de S/E Maitenes, junto con los probatorios correspondientes.
- Registros oscilográficos y de eventos (en formato COMTRADE y texto) de las protecciones asociadas a los paños J09 y B6, junto con su análisis técnico. Para los paños J01, B10, B04 y B05 no se presentan registros oscilográficos debido a la antigüedad de los equipos. En el caso de las protecciones de los paños recientemente como no cuenten con la capacidad de generar registros, se adjunta cronograma de trabajo, con fechas definidas, para el reemplazo de los relés de los paños mencionados, con la finalidad de disponer de equipos con la capacidad para generar registros oscilográficos y de eventos.
- Información detallada respecto a los consumos asociados a las SS/EE PHI, Chancado, Corrugado y Mina Nueva, precisando sus montos y horarios de normalización.

Respecto de los antecedentes relacionados con el interruptor del paño B6 y el análisis de falla aguas abajo de dicho paño, no se adjuntan debido a que, conforme al curso forzoso N° 2025073683 ejecutado, este interruptor se encontraba abierto al momento del evento, al igual que los desconectores 89B-10 y 89B-03. No obstante, como evidencia de lo antes mencionado se adjunta análisis del evento, donde Trabajador al posicionar conductor de repuesto en polo central entre el transformador de corriente 6224-0225-16/17/18 y el desconector de barra 89B-10 en el patio de 66 kV de la S/E Los Maitenes, se produce un arco eléctrico por inducción, entre la línea energizada en 66 kV y el conductor de repuesto. Se adjunta reporte de seguridad elaborado por comisión

investigadora del evento. Cabe señalar que el paño B6 desde la salida del desconectador de barra 89B-10 hasta desconectador de línea 89B-03 se encontraba en condición de desenergizado.

La descripción del evento indica que la contingencia se produce antes del interruptor, con la línea abierta por trabajos en transformador de corriente (señalado en imagen), en el marco de un curso forzoso. Durante el retiro de un punto caliente en el TC 6224-0225-17 del paño B6 correspondiente a la Línea 4, al posicionar el puente de la fase media se indujo un contacto con un puente de mayor longitud, provocando la falla. Esto generó la apertura de los interruptores de 220 kV de los transformadores, sin registrarse una apertura fallida del interruptor en cuestión.



Quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional o aclaración que estime necesario este Coordinador.

Sin otro particular, se despide atentamente,

Joan Fuenzalida Pimentel
Encargado Suplente
Anglo American Sur S.A.